



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



L'océan en référence

# Pourquoi mesurer la hauteur de la mer?

REFMAR  
shom.fr  
Réseaux marégraphiques français

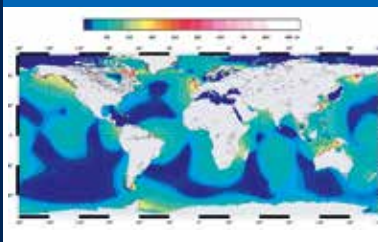
17-19 octobre 2022  
Océanopolis Brest

## PRÉDICTIONS DE MARÉE



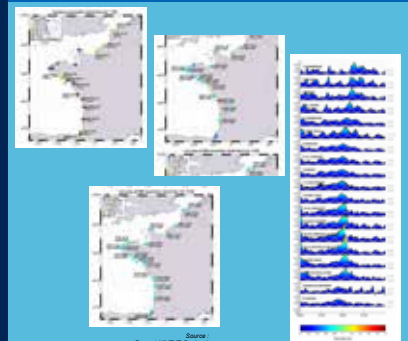
<https://maree.shom.fr>

## ÉTUDES DES MARÉES



Marnage

## NIVEAUX EXTRÊMES



Source  
Rapport NIVEAU Extrême  
Shom, 2019

## SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION



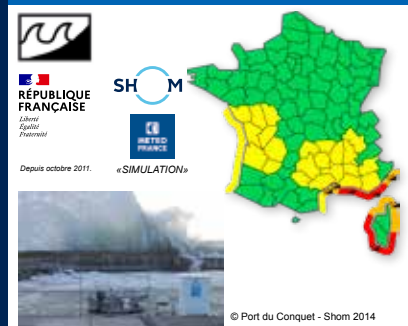
## MARÉGRAPHES



Observatoire de l'île d'Aix

Observatoire de Centuri (Corse)

## VIGILANCE VAGUES-SUBMERSION

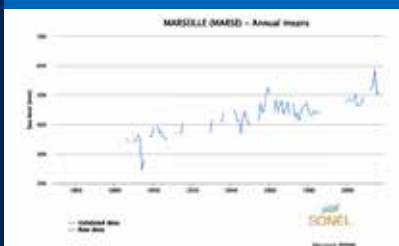


Depuis octobre 2011.

«SIMULATION»

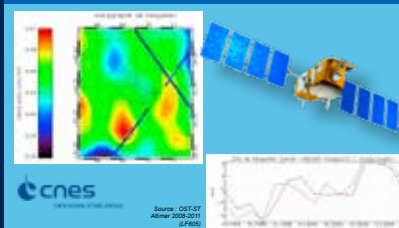
© Port du Conquet - Shom 2014

## ÉVOLUTION DU NIVEAU DE LA MER



Indicateur de changement climatique

## CALIBRATION ET VALIDATION DES ALTIMÈTRES RADAR EMBARQUÉS SUR SATELLITE



CNES

Source : OST-SET  
Altmar 2008-2011  
(4-1992)

[refmar.shom.fr](http://refmar.shom.fr)  
[data.shom.fr](http://data.shom.fr)



Visual Shom/ICO 2022-09 / Photo(s) ©Andra Stock

[www.refmar.shom.fr](http://www.refmar.shom.fr)

[www.shom.fr](http://www.shom.fr)

REFMAR  
shom.fr  
Réseaux marégraphiques français